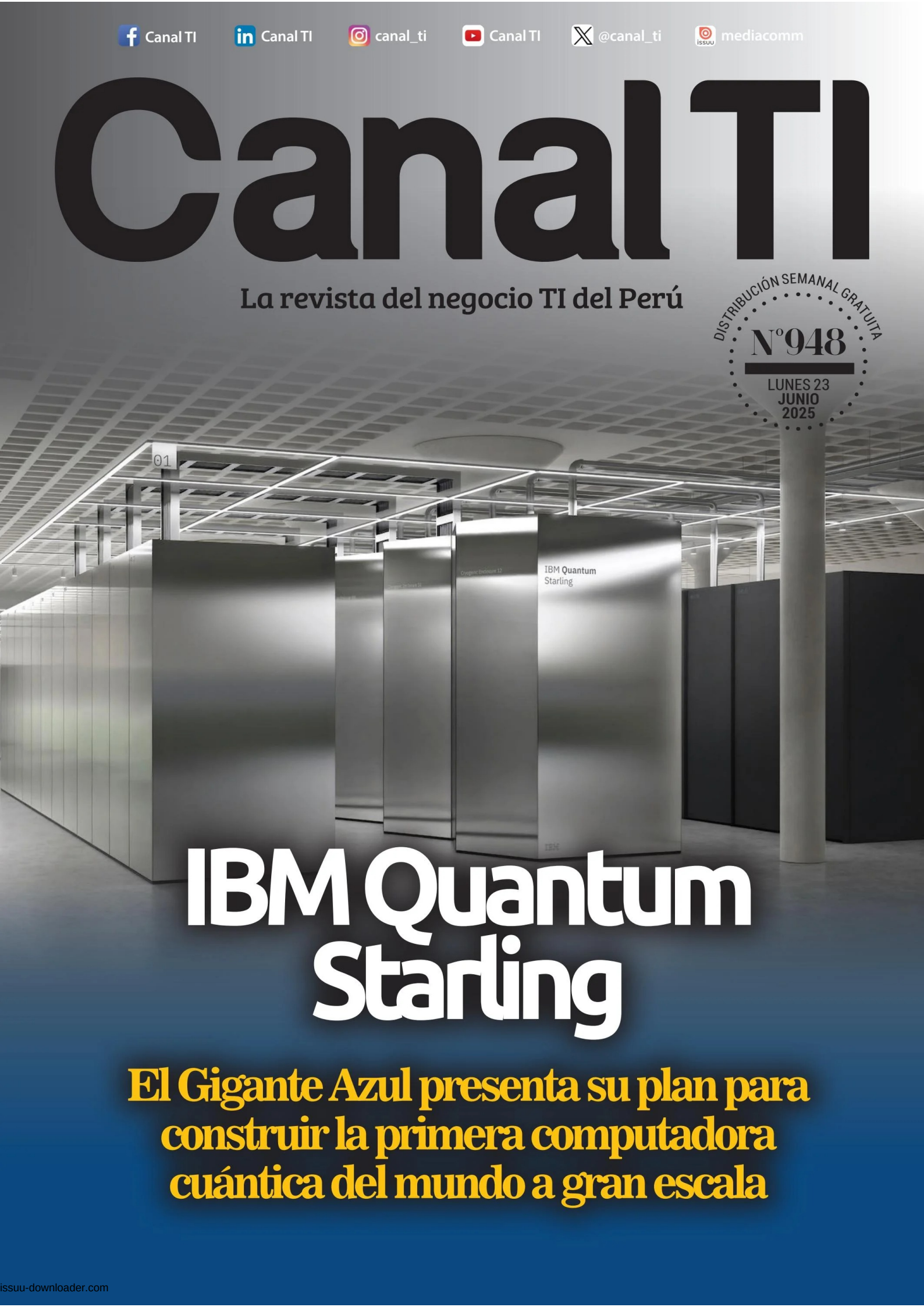


Canal TI

La revista del negocio TI del Perú

DISTRIBUCIÓN SEMANAL GRATUITA
N°948
LUNES 23
JUNIO
2025



IBM Quantum Starling

**El Gigante Azul presenta su plan para
construir la primera computadora
cuántica del mundo a gran escala**

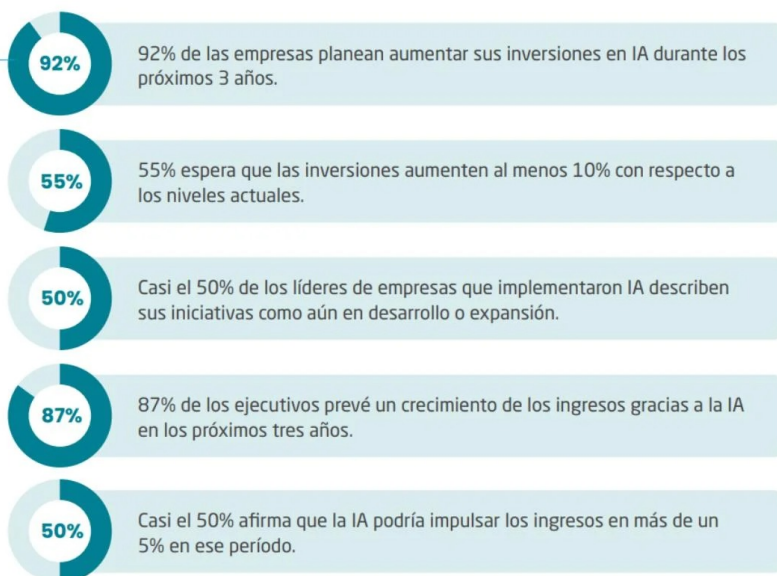
Bonus track Tendencias 2025

Licencias OnLine lanza su ebook del primer semestre sobre el impacto de la IA en las organizaciones



Carolina Losada, CEO de Licencias OnLine.

Uso de la IA en el lugar de trabajo



Licencias OnLine lanza una edición intermedia de su ebook de tendencias, con foco en cómo evolucionaron las predicciones tecnológicas de 2025 durante el primer semestre, y qué podemos esperar para los próximos meses. El informe, disponible sin costo, ofrece un panorama actualizado del impacto real de la inteligencia artificial en infraestructura, aplicaciones y seguridad, frente a un escenario más exigente y acelerado de lo previsto.

Frente al ritmo acelerado con el que las organizaciones de todos los sectores adoptan nuevas tecnologías, y al constante flujo de innovaciones dentro de la propia industria tecnológica, (LOL) presenta una actualización breve y cuantitativa de su ebook "Tendencias LOL 2025", originalmente publicado a fines de 2024. Este nuevo documento, es un "Bonus Track", que se enfoca en la evolución del impacto de la IA sobre infraestructura híbrida, plataformas de aplicaciones y seguridad. De esta manera, permite a los ejecutivos mirar más

allá de las predicciones iniciales y comprender los ajustes reales del mercado a mitad de 2025.

El ebook actualizado "Tendencias LOL 2025 – Bonus Track " puede ser descargado en:

<https://www.licenciasonline.com/tendenciasLOL/>

A diferencia de la edición original, esta versión intermedia es más concisa y visual, diseñada para garantizar una lectura ágil. Además, incorpora datos actualizados, análisis comparativos con las proyecciones iniciales y casos concretos que evidencian cómo las empresas están ajustando sus estrategias tecnológicas en tiempo real.

Carolina Losada, CEO de Licencias OnLine, sostiene: "Esta actualización

es un termómetro confiable del presente. Vemos que muchas empresas están recalibrando sus estrategias y presupuestos, no solo por la presión competitiva, sino por los beneficios operativos concretos que ya están viendo en la IA. Además, factores geopolíticos y económicos están impactando en la toma de decisiones y esto altera las proyecciones realizadas durante 2024".

Los premiados lograron un crecimiento del 15% en las ventas en la categoría de Consumo



Epson premia a 13 socios de su programa Epson Stars con un viaje todo incluido a Jamaica

Epson Perú realizó un exclusivo evento para reconocer la labor de sus principales clientes del canal tradicional, conocidos como Epson Stars. Durante el año fiscal 2025, estos socios lograron un crecimiento sobresaliente del 15% en las ventas de productos de la marca en la categoría de Consumo, en comparación con el año anterior. Como muestra de agradecimiento por su compromiso, esfuerzo y resultados, la empresa organizó una ceremonia especial.

Epson reconoció a 13 socios de negocio, entre ellos mayoristas y canales del programa de fidelización Epson Stars, premiándolos con un viaje todo incluido a Jamaica. Este reconocimiento simboliza la valoración de la compañía hacia quienes impulsan su crecimiento sostenido en el mercado local. Asimismo, se destaca en la premiación la presencia de grandes representantes de la compañía, entre ellos Santiago Portocarrero, director de la categoría Consumo en la región

sur de América Latina; Nicolás Orroño, gerente regional de Ventas de la región andina; y otros ejecutivos de cuenta del canal.

“Este logro no sería posible sin la dedicación de nuestros socios. Nuestros Epson Stars han demostrado

una destacada labor comercial y un significativo crecimiento sostenido. Así, celebramos su gran esfuerzo con un reconocimiento que simboliza nuestra gratitud y compromiso de trabajar en conjunto para que Epson siga alcanzado sus metas en el Perú”, señaló Portocarrero.







La MA4500ix no necesita presentación. Ya está presente en muchas oficinas del país. Es una multifuncional que cumple, rinde y ahorra. Si el cliente quiere hacer una inversión segura para su gestión documental, esta es una de las mejores decisiones que puede tomar.

Philippe López

Afirma Philippe López, Product Manager de Kyocera en Codesa

“La multifuncional ECOSYS MA4500ix de Kyocera es líder en Perú”

Para entender el porqué de su vigencia, Canal TI conversó con Philippe López, Product Manager de Kyocera en Perú, quien nos detalla las ventajas competitivas y la disponibilidad de la MA4500ix.

Philippe, ¿por qué la MA4500ix sigue siendo una elección preferida en el mercado?

Porque es una máquina probada, confiable y rentable. La MA4500ix imprime hasta 47 páginas por minuto, es robusta, fácil de operar y muy eficiente. Cuenta con una pantalla táctil de 7 pulgadas, funciones completas de impresión, escaneo, copia y fax, y un diseño compacto ideal para oficinas de cualquier tamaño. No es una novedad; es una solución vigente y sólida que ya está demostrando su valor día a día en distintas organizaciones.

¿Qué tipo de clientes están usando este equipo?

La están utilizando empresas privadas, instituciones educativas, entidades del Estado y organizaciones de todo tamaño. Es una multifuncional muy versátil, perfecta para entornos con alta carga de trabajo y equipos que necesitan tecnología que no falle.

¿En qué mayoristas puede consultar el canal de Perú?

La MA4500ix está disponible a nivel nacional a través de nuestros mayoristas autorizados: Nexsys del Perú y Máxi-

ma Internacional. Estamos comprometidos en mantener el stock y garantizar el mejor precio del mercado, porque sabemos que es una solución que sigue generando resultados concretos para nuestros clientes.

¿Qué soporte adicional ofrece Kyocera en Perú al cliente final?

Nos enfocamos en ir más allá de la venta. Ofrecemos capacitaciones especializadas para usuarios y técnicos, así como demostraciones de producto que permiten conocer de cerca su funcionamiento antes de adquirirla. Queremos que cada organización aproveche al máximo las capacidades de la ECOSYS MA4500ix.



Liderada por la ExpertBook B5, una la



La semana pasada, Asus anunció la disponibilidad en Perú de nuevos dispositivos orientados al mundo corporativo. Esta nueva generación es liderada por la nueva ExpertBook B5 (B5405), una laptop liviana de 14" potenciada por IA, equipada con los más recientes procesadores Intel Core Ultra (Serie 2) con Intel vPro e Intel Arc integrados, marcando una nueva era de productividad. Cargada con capacidades de inteligencia artificial de última generación, incluida una NPU dedicada, la ExpertBook B5 está diseñada para simplificar tareas empresariales complejas y acelerar la productividad —especialmente en videollamadas, gracias al software Asus AI ExpertMeet que optimiza audio, video y transcripción en tiempo real para lograr una colaboración fluida.

Diseñada para profesionales que exigen tanto rendimiento como seguridad, la ExpertBook B5 está protegida por ExpertGuardian, una suite de seguridad de nivel empresarial que resguarda datos, identidades de usuario e integridad del sistema con protec-

ción en múltiples capas. Con hasta 15 horas de duración de batería para un rendimiento para todo el día, esta resistente laptop empresarial —certificada con pruebas MIL-STD-810H— permite una productividad continua.

Complementando el portafolio, la ExpertBook B3 (B3605), de 16", pone a disposición de los usuarios del mundo corporativo herramientas de inteligencia artificial como AI ExpertMeet, funcionalidades avanzadas de seguridad de nivel empresarial, fiabilidad respaldada por pruebas de calidad de grado militar y la potencia de los procesadores Intel Core Ultra (Series 1) con configuraciones versátiles y adaptables a largo plazo.

Asus también ha anunciado la disponibilidad de la AiO de grado comercial ExpertCenter P400 (P440VA), una solución de sobremesa todo en uno que integra todas las soluciones de seguridad, productividad y versatilidad que requieren los negocios modernos en un formato de pantalla de 24", con un diseño funcional y versátil.

La ExpertBook B5 adopta tecnología de inteligencia artificial de vanguardia con una NPU dedicada que ofrece 13 TOPS y hasta 99 TOPS en total en toda la plataforma, mejorando la multitarea, el rendimiento, la productividad y la seguridad. Impulsada por procesadores Intel Core Ultra (Serie 2), permite realizar análisis de mercado complejos para tomar decisiones financieras informadas y crear contenido sin interrupciones.

Para apoyar entornos de trabajo impulsados por IA, tanto la ExpertBook B5, como la B3 y la PC ExpertCenter P400 AiO cuentan con la exclusiva función AI ExpertMeet que mejora las reuniones mediante cancelación de ruido en el micrófono, los parlantes y la cámara, así como transcripciones generadas por IA, resúmenes y subtítulos traducidos en tiempo real.

La ExpertBook B5 concentra el poder de la IA en un chasis elegante, liviano y resistente de aluminio que pesa solo 1,36 kg. Con soporte para hasta 64 GB de memoria RAM y dos unida-

laptop para negocios impulsada por IA

Asus presenta en Perú su nuevo portafolio de laptops

des SSD con hasta 2 TB de almacenamiento cada una y compatibilidad con RAID, garantiza velocidad, confiabilidad y flexibilidad.

La ExpertBook B3, por otro lado, está equipada con un procesador Intel Core Ultra 7 155H y cuenta con soporte para hasta 64GB de memoria RAM y 2 unidades SSD de hasta 1TB cada una, en un formato de 16" compacto de solo 1,78 Kg de peso. Mientras que la ExpertCenter P400 AiO cuenta con un procesador Intel Core i7 13620H de 10 núcleos, soporte para hasta 32GB de memoria RAM DDR4 y hasta 2 unidades SSD de 1TB cada una.

Diseño orientado al mundo corporativo

Tanto la ExpertBook B5 como la B3 cuentan con diseños enfocados en una experiencia profesional cómoda, con diseños modernos y minimalistas que destacan por contar con selecciones completas de puertos, incluyendo 2 USB Tipo-A en ambos modelos, además de 2 USB Tipo-C, compatibles con carga y conexión de pantallas externas, además de ofe-

cer soporte completo para USB4 y Thunderbolt 4 en la ExpertBook B5, complementados con 1 puerto HDMI, RJ45 para conexión a redes por cable, conector combinado de audio de 3.5mm y lector de tarjetas microSD, todas las conexiones que los usuarios necesitan para periféricos nuevos y existentes, sin necesidad de adaptadores.

Para quienes buscan una PC de sobremesa con un diseño versátil para puestos de trabajo estáticos o kioscos, la ExpertCenter P400 AiO cuenta con una pantalla de 23,8" con resolución FHD de 100Hz sobre la cual se encuentra una cámara retráctil que puede guardarse dentro del chasis de forma manual para impedir accesos no autorizados al navegar o evitar accidentes durante reuniones.

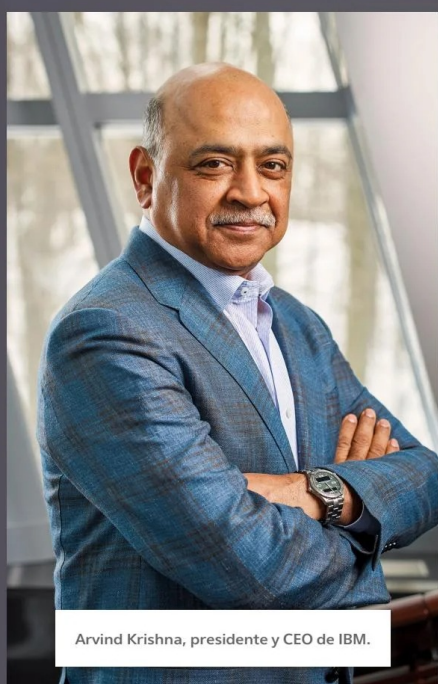
Esta Todo en-Uno también ofrece un conjunto robusto de puertos para quienes requieran una cantidad mayor de

conexiones, integrando 3 puertos USB Tipo-A 3.2 Gen 1, 1 puerto USB Tipo-C, 1 salida HDMI 1.4 y 1 puerto RJ45 en la parte trasera, mientras que en la parte inferior integra una ranura de seguridad Kensington para anclar la PC físicamente a un puesto de trabajo, conector de audio combinado de 3.5mm y 1 USB Tipo-A adicional.



IBM Quantum Starling estará lista en 2029

IBM presenta su plan para construir la primera computadora cuántica del mundo



Arvind Krishna, presidente y CEO de IBM.

IBM Quantum Starling, que estará listo en 2029, se construirá en un nuevo centro de datos de IBM Quantum en Poughkeepsie, Nueva York, y se espera que realice 20.000 veces más operaciones que las computadoras cuánticas actuales. Para representar el estado computacional de un IBM Starling se requeriría la memoria de más de un quindeicillón (10^{48}) de las supercomputadoras más poderosas del mundo.

Con Starling, los usuarios podrán explorar completamente la complejidad de sus estados cuánticos, que están más allá de las propiedades limitadas a las que pueden acceder las computadoras cuánticas actuales.

IBM, que ya opera una gran flota

global de computadoras cuánticas, está lanzando una nueva hoja de ruta cuántica (o Quantum Roadmap) que describe sus planes para construir una computadora cuántica práctica y tolerante a fallos.

“IBM está trazando la próxima frontera en la computación cuántica”, afirmó Arvind Krishna, presidente y CEO de IBM. “Nuestra experiencia en matemáticas, física e ingeniería está preparando el camino para una computadora cuántica a gran escala y tolerante a fallos, que resolverá desafíos reales del mundo y abrirá inmensas posibilidades para los negocios”.

Una computadora cuántica a gran escala y tolerante a fallos con cientos o miles de qubits lógicos podría eje-

cutar desde cientos de millones hasta miles de millones de operaciones, lo que podría acelerar la eficiencia en tiempos y costos en campos como el desarrollo de fármacos, el descubrimiento de materiales, la química y la optimización.

Starling tendrá acceso a la potencia computacional necesaria para estos problemas ejecutando 100 millones de operaciones cuánticas utilizando 200 qubits lógicos. Será la base de IBM Quantum Blue Jay, que será capaz de ejecutar mil millones de operaciones cuánticas en 2.000 qubits lógicos.

Un qubit lógico es una unidad de una computadora cuántica con corrección de errores, encargado de almacenar el valor de un qubit de información cuántica. Está hecho de múltiples qubits físicos que trabajan juntos para almacenar esta información y monitorearse entre sí para detectar errores.

Al igual que las computadoras clásicas, las computadoras cuánticas necesitan corrección de errores para ejecutar grandes cargas de trabajo sin fallos. Para ello, se usan grupos de qubits físicos para crear una cantidad menor de qubits lógicos con tasas de error más bajas que los qubits físicos de base. Las tasas de error lógico del qubit se suprimen exponencialmente con el tamaño del clúster, permitiendo ejecutar un mayor número de operaciones.

La creación de un número cada vez mayor de qubits lógicos capaces de ejecutar circuitos cuánticos, con la menor cantidad posible de qubits físicos, es fundamental para la computación cuántica a escala. Hasta el día de hoy, no se ha publicado un camino claro para construir un sistema tolerante a fallos sin una sobrecarga de ingeniería irreal.

El camino hacia la tolerancia a fallos a gran escala

El éxito de la ejecución de una arquitectura eficiente y tolerante a fallos depende de la elección de su código de corrección de errores y de cómo se diseña y construye el sistema para permitir que este código escale.

Los códigos de corrección de errores alternativos y anteriores que constituyen el estándar presentan desafíos de ingeniería fundamentales. Para escalar, se requeriría una cantidad inviable de qubits físicos para crear suficientes qubits lógicos para realizar operaciones complejas, lo que requeriría cantidades poco prácticas de infraestructura y electrónica de control. Esto hace que sea poco probable que puedan implementarse más allá de experimentos y dispositivos a pequeña escala.

Una computadora cuántica práctica, a gran escala y tolerante a fallos requiere una arquitectura que sea:

Tolerante a fallos para suprimir suficientes errores para que los algoritmos útiles tengan éxito.

Capaz de preparar y medir qubits lógicos a través del cómputo.

Capaz de aplicar instrucciones universales a estos qubits lógicos.

Capaz de decodificar mediciones de qubits lógicos en tiempo real y alterar instrucciones posteriores.

Modular para escalar a cientos o miles de qubits lógicos para ejecutar algoritmos más complejos.

Suficientemente eficiente para ejecutar algoritmos significativos con recursos físicos realistas, como energía e infraestructura.

IBM presenta dos nuevos documentos técnicos que detallan cómo resolverá los criterios anteriores para construir una arquitectura a gran escala y tolerante a fallos.

El primer paper revela cómo un sistema de este tipo procesará instrucciones y ejecutará operaciones de manera efectiva con códigos qLDPC. Este trabajo se basa en un enfoque innovador para la corrección de errores destacado en la portada de Nature que introdujo códigos de verificación de paridad de baja densidad cuántica (qLDPC). Este código reduce drásticamente la cantidad de qubits físicos

necesarios para la corrección de errores y disminuye la sobrecarga requerida en aproximadamente un 90 por ciento, en comparación con otros códigos líderes. Además, describe los recursos necesarios para ejecutar de forma confiable programas cuánticos a gran escala para demostrar la eficiencia de dicha arquitectura frente a otras.

El segundo paper describe cómo decodificar eficientemente la información de los qubits físicos y traza un camino para identificar y corregir errores en tiempo real con recursos informáticos convencionales.

Del plan (o roadmap) a la realidad

El nuevo roadmap de IBM Quantum describe los hitos tecnológicos claves que demostrarán y ejecutarán los criterios de tolerancia a fallos. Cada nuevo procesador del roadmap aborda desafíos específicos para construir sistemas cuánticos que sean modulares, escalables y con corrección de errores:

IBM Quantum Loon, previsto para 2025, está diseñado para probar componentes de arquitectura para el código qLDPC, incluyendo “acopladores C” que conectan qubits a distancias más largas en el mismo chip.

IBM Quantum Kookaburra, previsto para 2026, será el primer procesador modular de IBM diseñado para almacenar y procesar información codificada. Combinará la memoria cuántica con operaciones lógicas: el elemento básico para escalar sistemas tolerantes a fallos más allá de un único chip.

IBM Quantum Cockatoo, previsto para 2027, entrelazará dos módulos Kookaburra mediante acopladores “en L”. Esta arquitectura conectará chips cuánticos como nodos de un sistema mayor, evitando así la necesidad de construir chips imprácticos de gran tamaño.

En conjunto, estos avances están siendo diseñados para culminar en Starling en 2029.

Para acelerar la adopción de la inteligencia artificial en todas las industrias



Peter Zhou, vicepresidente y presidente de la línea de productos de almacenamiento de datos de Huawei.



Huawei presenta la solución AI Data Lake

en el que integra almacenamiento, gestión de datos y recursos inteligentes

En el marco del 4º Foro de Infraestructura de Datos Innovadora (IDI) celebrado en Múnich, Huawei presentó su nueva solución AI Data Lake, diseñada para impulsar la adopción de la inteligencia artificial (IA) en múltiples sectores industriales.

El anuncio fue realizado por Peter Zhou, vicepresidente de Huawei y presidente de la línea de productos de almacenamiento de datos de la compañía, durante su discurso de apertura titulado “Despertar de datos, acelerando la inteligencia con infraestructura de datos lista para IA”.

Zhou subrayó la importancia crítica de los datos en la era digital: “Para estar preparados, hay que prepararse para los datos. La profundización continua de la digitalización de la industria es un proceso de transformación de datos en información y conocimiento”.

La solución AI Data Lake de Huawei integra almacenamiento de datos, gestión de datos, administración

de recursos y herramientas de IA, ofreciendo un corpus de datos de alta calidad que acelera tanto el entrenamiento como la inferencia de modelos de IA. Esto permite a las empresas implementar soluciones de inteligencia artificial de manera más eficiente y efectiva.

Componentes clave de AI Data Lake

Almacenamiento de datos de alto rendimiento

OceanStor A Series

Optimiza el entrenamiento e inferencia de modelos de IA, mejorando la eficiencia en clústeres como los de iFLYTEK.

OceanStor Pacific

Almacenamiento all-flash escalable con alta densidad (4 PB/2U) y bajo consumo energético (0,25 W/TB), ideal para sectores como educación, investigación científica e imágenes médicas.

OceanProtect

Solución de respaldo con rendi-

miento 10 veces superior al promedio y detección de ransomware con una precisión del 99,99%, protegiendo datos críticos en industrias como petróleo y gas.

Gestión de datos avanzada

Huawei DME

Plataforma que elimina silos de datos en centros distribuidos geográficamente, con capacidad para recuperar más de 100 mil millones de archivos en segundos, maximizando el valor de los datos.

Gestión inteligente de recursos

Plataforma DCS

Permite la agrupación eficiente de recursos xPU y programación inteligente mediante tecnologías de virtualización y contenedores.

DataMaster con AI Copilot

Ofrece operaciones y mantenimiento (O&M) impulsados por IA, incluyendo asistentes inteligentes, expertos en inspección y herramientas de preguntas y respuestas.

Business IT y Databricks presentan una nueva propuesta para enfrentar ese desafío en Perú

El reto de las empresas peruanas es transformar datos en decisiones inteligentes

La transformación digital ya no se limita a migrar a la nube o automatizar procesos. Hoy, el verdadero diferencial competitivo está en la capacidad de convertir datos en decisiones inteligentes, apalancadas por inteligencia artificial (IA) y analítica avanzada. Sin embargo, muchas organizaciones siguen enfrentando dificultades para integrar estos sistemas de manera estratégica, segura y escalable.

Un estudio de Forrester indicó que el 73% de las empresas latinoamericanas tiene dificultades para integrar sus fuentes de datos en un entorno unificado, lo que impide desarrollar modelos predictivos sólidos o generar inteligencia empresarial en tiempo real. En esa línea, Business IT en asociación con Databricks, presenta una propuesta que busca responder a una necesidad urgente del mercado: acelerar el uso inteligente de los datos para impulsar la innovación y el crecimiento sostenible.

Diversos estudios ya evidencian el impacto positivo de una estrategia de datos bien implementada. Según Business IT, las organizaciones que logran integrar y analizar eficientemente su información pueden lograr un 80% de incremento en la productividad y reducir el 35% de costos, además de mejorar la toma de decisiones, reducir tiempos operativos y responder con mayor agilidad al mercado. Por eso, en un entorno

cada vez más dinámico, donde la inteligencia artificial y la analítica definen el ritmo de la innovación, avanzar hacia un uso inteligente de los datos ya no es una ventaja, sino una necesidad competitiva.

En ese sentido, Business IT y Databricks comparten una propuesta concreta para convertir los datos en decisiones inteligentes:

Entender y conocer el punto de partida

antes de pensar en inteligencia artificial, evalúa el estado actual de tus datos. Saber si tus datos están centralizados, si son accesibles y confiables, además de conocer el panorama actual te permitirá detectar oportunidades de mejora y priorizar proyectos que realmente generen valor operativo o comercial.

Unificar los datos en una sola base segura y escalable

uno de los principales obstáculos es tener la información dispersa en múltiples sistemas. La recomendación es adoptar arquitecturas como el modelo Lakehouse, que permiten centralizar todos los datos (estructurados y no estructurados) en una sola plataforma, con control de acceso, trazabilidad y calidad aseguradas.

Aplicar IA generativa y BI a casos de uso concretos

no es necesario comenzar con gran-

des proyectos. El primer gran paso es saber identificar procesos cotidianos que consumen tiempo o se repiten con frecuencia, y donde los datos ya existen, pero no se están aprovechando.

Medir resultados y ajustar en tiempo real

la implementación de soluciones de datos e IA debe estar acompañada de métricas claras que permitan evaluar su impacto en el negocio. Establecer indicadores clave desde el inicio y monitorearlos en tiempo real facilita hacer ajustes ágiles, escalar lo que funciona y descartar lo que no genera valor. El enfoque propuesto no solo responde a una necesidad tecnológica, sino a una visión para el futuro de crear organizaciones más ágiles, autónomas y con capacidad de respuesta en entornos cambiantes, donde la IA y los datos bien gobernados se conviertan en el principal habilitador del negocio.

“Hoy, no solo se trata solo de acumular datos, sino de hacerlos hablar, entenderlos y convertirlos en acción. Con la combinación de una arquitectura abierta y herramientas de inteligencia artificial intuitivas, las empresas peruanas pueden escalar más rápido, empoderar a sus equipos y tomar decisiones informadas sin depender únicamente del área técnica”, señaló Diego Montúfar, director de Data y Analítica en Business IT.

En América Latina, Ciudad de México, Monterrey, Bucaramanga, Curitiba, Salvador, São Paulo y Rosario están avanzando



Las ciudades que invierten en tecnología e IA para su transformación urbana

Las ciudades están experimentando una transformación profunda, impulsada por cambios ambientales, sociales y tecnológicos que están reformulando sus estructuras y dinámicas. En este contexto de constante evolución, ThoughtLab, en colaboración con Axis Communications, Deloitte, FTI Consulting, GM, Intel, Itron, ServiceNow y Wi-reside Communications, realizó una investigación a 250 ciudades de 78 países para analizar el progreso en la implementación de sus planes de desarrollo urbano orientados al futuro. El estudio se centró en cinco áreas clave: medio ambiente y sostenibilidad, infraestructura urbana, movilidad y transporte, seguridad y resiliencia, y bienestar de los ciudadanos.

Con una muestra que abarca a 734,2 millones de ha-

bitantes —equivalente al 9% de la población mundial—, el informe reveló que, a pesar de los esfuerzos por desarrollar planes más sostenibles, resilientes, inclusivos y digitalmente habilitados, las ciudades aún enfrentan desafíos importantes en su implementación.

Tendencias globales y desafíos comunes

En América Latina, ciudades como Ciudad de México, Monterrey, Bucaramanga, Curitiba, Salvador, São Paulo y Rosario están adoptando tecnologías avanzadas con un enfoque integral en sostenibilidad e inclusión. En toda la región, se observa un uso creciente de inteligencia artificial, sensores IoT y plataformas digitales para abordar retos como la seguridad pública, la planificación urbana y la eficiencia en

los servicios.

A nivel global, los desafíos persisten. El estudio confirma que, pese a ciertos avances, las ciudades siguen enfrentando los mismos problemas clave desde 2022. El cambio climático se mantiene como la prioridad más urgente (88%), seguido por la salud pública y mental (45%) y la escasez de vivienda (43%). Aunque se han logrado progresos en sostenibilidad y financiamiento, otras dificultades se han mantenido o incluso agravado, como el transporte insuficiente (25%) y el deterioro de la infraestructura (28%).

A esto se suma un reto emergente: la gestión de la creciente crisis de refugiados. Más de 100 millones de personas han sido desplazadas por conflictos recientes, ejerciendo una presión adicional sobre las ciudades receptoras y complicando problemas ya existentes. Ciudades como Berlín, Atenas, Estocolmo, Melbourne y Chicago están respondiendo con iniciativas de integración, educación y apoyo social. El panorama es complejo: más de un tercio de las ciudades encuestadas considera que no está preparada

Ciudades preparadas para el futuro

El análisis de correlación con datos secundarios de Numbeo —una base de datos global confiable y colaborativa— mostró que las ciudades clasificadas como “future-ready” no solo son más seguras y saludables, sino también más sostenibles. Estas urbes superan a las de menor desarrollo en aspectos clave como seguridad, salud, tráfico y contaminación.

Por ejemplo, las ciudades “future-ready” están 8,2 puntos por encima en el índice de seguridad y también 8,2 puntos mejor en salud. Además, enfrentan menos congestión y contaminación: Helsinki lidera con el índice de contaminación más bajo, mientras que Viena destaca por tener el menor nivel de tráfico. En sostenibilidad, el 46% de estas ciudades ya están significativamente adelantadas en sus planes de cero emisiones netas, en comparación con solo el 5% de las demás. Lo mismo ocurre en energías renovables: 39 % frente al 7%.

La próxima frontera: IA

Una de las herramientas que está acelerando esta transformación urbana es la inteligencia artificial. En ciudades “future-ready”, el 66% ya la utiliza en la gestión gubernamental, frente al 39% de otras. Sus

usos incluyen el análisis de datos, la atención a consultas ciudadanas y la digitalización documental.

En salud y vida urbana, el 56% de estas ciudades emplean IA —en comparación con el 28%— para implementar chatbots, portales inteligentes y sistemas de identificación de riesgos. En seguridad, el 52% ha integrado IA en vigilancia y predicción de amenazas, y en transporte, el 50 % la usa para gestión de tráfico y enrutamiento inteligente. También se aplica en infraestructura (48%) y medio ambiente (40%), con iniciativas como mantenimiento predictivo, monitoreo del agua o reciclaje inteligente.

Gemelos digitales: habilitadores claves para la gestión urbana eficiente

Junto con la IA, los gemelos digitales se están consolidando como herramientas esenciales. Potenciados por tecnologías predictivas, permiten simular y optimizar entornos urbanos. Actualmente, el 93% de las ciudades ya los usa, los está probando o planea implementarlos. Se espera que, en tres años, su adopción sea total.

Helsinki lidera con uno de los programas más avanzados, seguido por ciudades como Chicago, Denver, Ljubljana, París, Tokio y Toronto. Hoy, el 44 % de las ciudades “future-ready” emplea de forma generalizada o selectiva, frente al 36% de otras ciudades. Para 2028, el 76% de estas urbes avanzadas los usará activamente.

El impacto potencial es notable: según ABI Research, estas herramientas podrían generar ahorros de hasta 280 mil millones de dólares hacia 2030, gracias a una planificación más eficiente. No obstante, su adopción implica desafíos como garantizar la calidad de los datos, su protección, la interoperabilidad entre sistemas y los costos asociados.

“En América Latina, las ciudades enfrentan desafíos complejos, pero también tienen una oportunidad única de acelerar su transformación a través de la tecnología. Desde Intel, creemos que el uso estratégico de datos, inteligencia artificial y plataformas interoperables permite a las autoridades urbanas tomar decisiones más ágiles, eficientes y centradas en las personas. Este estudio evidencia que las ciudades más preparadas son aquellas que integran la innovación como eje transversal para ser más sostenibles, seguras e inclusivas”, afirmó Gustavo Michel, Cities & Critical Infrastructure Latam & Europe Lead en Intel.

“En América Latina, las ciudades enfrentan desafíos complejos, pero también tienen una oportunidad única de acelerar su transformación a través de la tecnología. Desde Intel, creemos que el uso estratégico de datos, inteligencia artificial y plataformas interoperables permite a las autoridades urbanas tomar decisiones más ágiles, eficientes y centradas en las personas. Este estudio evidencia que las ciudades más preparadas son aquellas que integran la innovación como eje transversal para ser más sostenibles, seguras e inclusivas”

Gustavo Michel

El desafío ya no es solo seguir innovando, sino hacerlo energético del planeta

AMD propone sostenible con eficiencia energética en centros de datos

Cada año, el 5 de junio, se celebra el Día Mundial del Medio Ambiente que nos invita a repensar la forma en que habitamos el planeta y utilizamos sus recursos. En el corazón del mundo digital, los centros de datos laten con fuerza incesante: procesan, almacenan y distribuyen información a diario. Pero detrás de esa actividad hay efectos que no podemos ignorar.

A medida que avanzamos hacia una economía cada vez más digitalizada, el desafío ya no es solo seguir innovando, sino hacerlo sin comprometer el futuro energético del planeta.

"En este escenario, cada decisión cuenta y cada componente importa. Por eso, en AMD, la innovación tecnológica y la eficiencia energética no son caminos separados: forman parte de una misma estrategia. La quinta generación de procesadores AMD EPYC nació bajo esa premisa: no solo para ofrecer un salto en rendimiento, sino también un avance en sostenibilidad", afirma Hiram Monroy, Commercial Senior Manager para AMD en Latinoamérica Hispánica.

El crecimiento exponencial de los

datos y la constante demanda de servicios digitales han encendido las alertas sobre su impacto ambiental. A medida que esta infraestructura se expande para satisfacer las necesidades del mundo conectado, también crece la responsabilidad de hacerlo de manera más consciente y sostenible. En este camino, mejorar la eficiencia energética ya no es solo una estrategia para reducir costos operativos, sino una necesidad urgente para mitigar su impacto ambiental.

El panorama se vuelve aún más retador con el avance de la inteligencia artificial. Las cargas de trabajo generativas están acelerando el ritmo de consumo, al punto que se proyecta que la demanda global de electricidad supere la capacidad disponible en las próximas dos décadas.

"AMD se propuso una meta ambiciosa: lograr una mejora de 30 veces en la eficiencia energética de sus procesadores y aceleradores para 2025, tomando como base los niveles de 2020. Este compromiso no es solo una declaración, sino una hoja de ruta clara hacia una industria tecnológica más sostenible. Para mediados de 2025, alcanzamos nuestro

objetivo con una mejora de 38 veces en el rendimiento por watt de los nodos de cómputo acelerado", señala Monroy.

El objetivo no es únicamente mejorar el rendimiento, sino reducir la huella de carbono que acompaña a cada operación digital. Avanzar hacia centros de datos que consuman menos electricidad y generen menos emisiones es clave para construir un modelo más sostenible, sin sacrificar potencia ni escalabilidad. Esta evolución se sustenta en arquitecturas diseñadas desde su origen para priorizar el uso eficiente de los recursos. Tecnologías como la arquitectura multi-chiplet, el uso de procesos de manufactura avanzados y la integración de aceleradores permiten optimizar el rendimiento por watt. A su vez, AMD colabora activamente con líderes del ecosistema en la nube e hiperescaladores para escalar estas soluciones en entornos reales, donde la eficiencia energética impacta directamente en el consumo global.

Es importante destacar que gran parte del impacto ambiental de la industria tecnológica no ocurre dentro de las empresas, sino a lo

sin comprometer el futuro

e un futuro rgética en los S

largo de su cadena de suministro. La fabricación, el ensamblaje y el transporte generan una proporción significativa de las emisiones globales del sector. Por ello, AMD se fijó el objetivo de que, para 2025, el 100% de sus proveedores de manufactura cuenten con metas públicas de reducción de emisiones.

Para 2023, el 84% de estos proveedores ya se había comprometido con esa meta, demostrando un avance tangible hacia una cadena de valor más responsable, capaz de responder a los desafíos climáticos actuales. Este enfoque colaborativo se potencia con una arquitectura tecnológica diseñada para maximizar el rendimiento con el menor consumo posible de recursos, demostrando que innovar también puede ser sinónimo de eficiencia ambiental.

El Día Mundial del Medio Ambiente es una gran oportunidad para revisar nuestros centros de datos, reflexionar sobre el verdadero costo del rendimiento y reconocer que, con innovación, es posible alcanzar la eficiencia al tiempo que se avanza hacia la sostenibilidad.



Hiram Monroy, Commercial Senior Manager
para AMD en Latinoamérica Hispana.

¡CELEBREMOS JUNTOS!

Canal TI



La revista del negocio TI del Perú

***La primera edición de Canal TI
salió el lunes 20 de junio de 2005***